

ANEXO I

Lista de inspeção veicular para o transporte de blocos de rochas ornamentais

NOME DA ITL/ETL										
INDICAÇÃO NÚMERO DO DOCUMENTO CONTROLE DE QUALIDADE										
LISTA DE INSPEÇÃO XXX										
INSPEÇÃO DE VEÍCULO RODOVIÁRIO AUTOMOTOR - PARA TRANSPORTE DE BLOCOS E DE CHAPAS SERRADAS DE ROCHAS ORNAMENTAIS										
DATA __/__/____										
INSPEÇÃO INICIAL										
DESCRIÇÃO	A	R	O	REGULAMENTO						
DOCUMENTO DO VEÍCULO					8 LIMPADOR E LAVADOR DE PÁRA-BRISA					
1.1.0 VEÍCULO MODIFICADO										
1.1.1 CRLV ou CRV ou notas fiscais de aquisição do veículo				NBR 14040						
1.1.2 Documento de Identificação do Proprietário do Veículo				NBR 14040						
					8.1.0 Lavador (quando obrigatório)				NBR 14040	
					8.2.0 Funcionamento				NBR 14040	
					8.3.0 75% da área varrida				NBR 14040	
					8.4.0 Velocidade				NBR 14040	

1.1.3 Decalque do n* do chassi				NBR 14040	8.5.0 Esguichos				NBR 14040
2 BANCOS					8.6.0 Palhetas				NBR 14040
2.1.0 Procedência				NBR 14040	9 RETROVISORES				
2.2.0 Conservação				NBR 14040	9.1.0 Localização				NBR 14040
2.3.0 Ancoragem				NBR 14040	9.2.0 Conservação				NBR 14040
2.4.0 Trava de Segurança do Encosto				NBR 14040	9.3.0 Fixação				NBR 14040
2.5.0 Trava de Segurança do Assento				NBR 14040	9.4.0 Retrovisão				NBR 14040
3 CINTOS DE SEGURANÇA					10 CARROÇARIA E SEUS ELEMENTOS				
3.1.0 Fixação				NBR 14040	10.1.0 Conservação				NBR 14040
3.2.0 Ergometria				NBR 14040	10.2.0 Partes Salientes				NBR 14040
3.3.0 Cadeia dos Cintos de Segurança				NBR 14040	10.3.0 Integridade				NBR 14040
3.4.0 Retrator				NBR 14040	10.4.0 Assoalho				NBR 14040

3.5.0 Frechos				NBR 14040		10.5.0 Parede corta fogo				NBR 14040
3.6.0 Regulagem				NBR 14040		10.6.0 Pintura				NBR 14040
3.7.0 Quantidade de Cintos de Segurança				NBR 14040		10.7.0 Portas e Tampas				NBR 14040
4 EXTINTOR DE INCÊNDIO						10.8.0 Vidros e Janelas				NBR 14040
4.1.0 Localização				NBR 14040		10.9.0 Pára-Sol				NBR 14040
4.2.0 Prazo de Validade				NBR 14040		10.10.0 Pára-Lamas				NBR 14040
4.3.0 Vazamento ou Falta de Carga				NBR 14040		10.11.0 Sistema de Arrefecimento				NBR 14040
4.4.0 Fixação				NBR 14040		10.12.0 Sistema de Engate do Veículo Trator				NBR 14040
4.5.0 Acessibilidade				NBR 14040		11 SISTEMA DE DIREÇÃO				
4.6.0 Lacre de Segurança				NBR 14040		11.1.0 Alinhamento (Inspeção mecanizada)				NBR 14040

4.7.0 Adequação a Capacidade de Carga do Veículo				NBR 14040	11.2.0 Volante da coluna de direção				NBR 14040
5 PAINEL DE INSTRUMENTOS					11.3.0 Juntas de Absorção				NBR 14040
5.1.0 Velocímetro				NBR 14040	11.4.0 Funcionamento do sisitema				NBR 14040
5.2.0 Tacógrafo				NBR 14040	11.5.0 Mecanismos, barras e braços				NBR 14040
5.3.0 Hodômetro				NBR 14040	11.6.0 Articulações				NBR 14040
5.4.0 Indicador de Combustível				NBR 14040	11.7.0 Servo Direção Hidráulica (quando Aplicável)				NBR 14040
5.5.0 Indicador de Bateria				NBR 14040	11.8.0 Amortecedor de direção (quando aplicável)				NBR 14040
5.6.0 indicador de Óleo do Motor				NBR 14040	12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA				
5.7.0 Indicador de Direção				NBR 14040	12.1.0 Fixação da Bateria				NBR 14040

5.8.0 Indicador de Luz Alta				NBR 14040	12.2.0 Proteção contra curto-circuito				NBR 14040
5.9.0 Luz Intermitente de Advertência				NBR 14040	12.3.0 Caixa de Fusíveis				NBR 14040
5.10 Detector de Radar				NBR 14040	12.4.0 Estado Geral da Instalação Elétrica				NBR 14040
6 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					13 SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL				
6.1.0 FARÓIS PRINCIPAIS				NBR 14040	13.1.0 Conservação				NBR 14040
6.1.1 Inspeção Visual				NBR 14040	13.2.0 Vazamento				NBR 14040
6.1.2 Cor da Luz Emitida				NBR 14040	13.3.0 Originalidade				NBR 14040
6.1.3 Comutação				NBR 14040	13.4.0 Opacidade Ciclo Diesel (quando Aplicável)				NBR 14040
6.1.4 Luz Alta				NBR 14040	13.5.0 Análise de gases poluentes ciclo otto (quando aplicável)				NBR 14040
6.1.5 Luz Baixa				NBR 14040	14 RUÍDOS				

6.1.6 inspeção Mecanizada				NBR 14040	14.1.0 Buzina				NBR 14040
6.2.0 Faróis de Neblina (Uso Facultativo)				NBR 14040	14.2.0 Ruído do Motor (quando Aplicável)				NBR 14040
6.3.0 Faróis de Longo Alcance (Uso Facultatvo)				NBR 14040	15 SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL				
6.4.0 Lanterna de Iluminação Traseira				NBR 14040	15.1.0 Localização				NBR 14040
6.5.0 Farol Traseiro (Verificar Existência)				NBR 14040	15.2.0 Conservação				NBR 14040
7 SISTEMA DE SINALIZAÇÃO					15.3.0 Vazamento				NBR 14040
7.1.0 Lanternas Indicadoras de Direção				NBR 14040	15.4.0 Fixação do conservatório				NBR 14040
7.2.0 Lanternas de Posição				NBR 14040	15.5.0 Separação do Habitáculo				NBR 14040
7.3.0 Lanternas de Freio				NBR 14040	15.6.0 Tanque Suplementar				NBR 14040
7.4.0 Lanterna de Freio Elevada (quando existir)				NBR 14040	16 PÁRA-CHOQUE				
7.5.0 Lanterna de Marcha-a-Ré (obrigatório a partir 01/01/1990)				NBR 14040	16.1.0 Existência				NBR 14040
7.6.0 Lanterna delimitadoras/ laterais				NBR 14040	16.2.0 Largura				NBR 14040

7.7.0 Lanternas Intermitentes de Advertência				NBR 14040		16.3.0 Altura				NBR 14040
7.8.0 Retrorrefletor (obrigatório a partir de 01/01/1990)				NBR 14040		16.4.0 Fixação				NBR 14040
7.9.0 Faixas Refletivas (quando obrigatório)				NBR 14040		16.5.0 Conservação				NBR 14040
7.10.0 Luzes intermitentes de sinalização do teto (quando aplicável)				NBR 14040		16.6.0 Resistência				NBR 14040
						16.7.0 Pintura				NBR 14040

17 PNEUS					8.2.0 Funcionamento				NBR 14040
17.1.0 Desgastes da banda de Rodagem				NBR 14040	8.3.0 75% da área varrida				NBR 14040
17.2.0 Tamanho e tipo dos pneus				NBR 14040	8.4.0 Velocidade				NBR 14040
17.3.0 Simetria dos pneus				NBR 14040	8.5.0 Esguichos				NBR 14040
17.4.0 Conservação				NBR 14040					
17.5.0 Estepes				NBR 14040					

18 RODAS					8.6.0 Palhetas								NBR 14040
18.1.0 Conservação					9 RETROVISORES								
18.2.0 Adequação					9.1.0 Localização								NBR 14040
18.3.0 Simetria					9.2.0 Conservação								NBR 14040
19 SISTEMA DE FREIO					10 CARROÇARIA E SEUS ELEMENTOS								
19.1.0 FREIOS DE SERVIÇO					10.1.0 Conservação								NBR 14040
19.1.1 Freios de serviço (inspeção mecanizada)					10.2.0 Partes Salientes								NBR 14040
19.1.2 Equilíbrio de funcionamento dos freios do serv. dianteiro (Inspeção mecanizada)					10.3.0 Integridade								NBR 14040
19.1.3 Equilíbrio de funcionamento dos freios do serv. traseiro e demais eixos (Inspeção mecanizada)					10.4.0 Assoalho								NBR 14040

19.2.0 FREIOS DE ESTACIONAMENTO						10.5.0 Parede corta fogo				NBR 14040
19.2.1 Freios de estacionamento (inspeção mecanizada)				NBR 14040		10.6.0 Pintura				NBR 14040
19.2.2 Eficiência total do freio de estacionamento (inspeção mecanizada)				NBR 14040		10.7.0 Portas e Tampas				NBR 14040
4 EXTINTOR DE INCÊNDIO						10.8.0 Vidros e Janelas				NBR 14040
4.1.0 Localização				NBR 14040		10.9.0 Pára-Sol				NBR 14040
4.2.0 Prazo de Validade				NBR 14040		10.10.0 Pára-Lamas				NBR 14040
4.3.0 Vazamento ou Falta de Carga				NBR 14040		10.11.0 Sistema de Arrefecimento				NBR 14040
4.4.0 Fixação				NBR 14040		10.12.0 Sistema de Engate do Veículo Trator				NBR 14040
4.5.0 Acessibilidade				NBR 14040		11 SISTEMA DE DIREÇÃO				

4.6.0 Lacre de Segurança				NBR 14040	11.1.0 Alinhamento (Inspeção mecanizada)				NBR 14040
4.7.0 Adequação a Capacidade de Carga do Veículo				NBR 14040	11.2.0 Volante da coluna de direção				NBR 14040
5 PAINEL DE INSTRUMENTOS					11.3.0 Juntas de Absorção				NBR 14040
5.1.0 Velocímetro				NBR 14040	11.4.0 Funcionamento do sistema				NBR 14040
5.2.0 Tacógrafo				NBR 14040	11.5.0 Mecanismos, barras e braços				NBR 14040
5.3.0 Hodômetro				NBR 14040	11.6.0 Articulações				NBR 14040
5.4.0 Indicador de Combustível				NBR 14040	11.7.0 Servo Direção Hidráulica (quando Aplicável)				NBR 14040
5.5.0 Indicador de Bateria				NBR 14040	11.8.0 Amortecedor de direção (quando aplicável)				NBR 14040
5.6.0 indicador de Óleo do Motor				NBR 14040	12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E BATERIA				

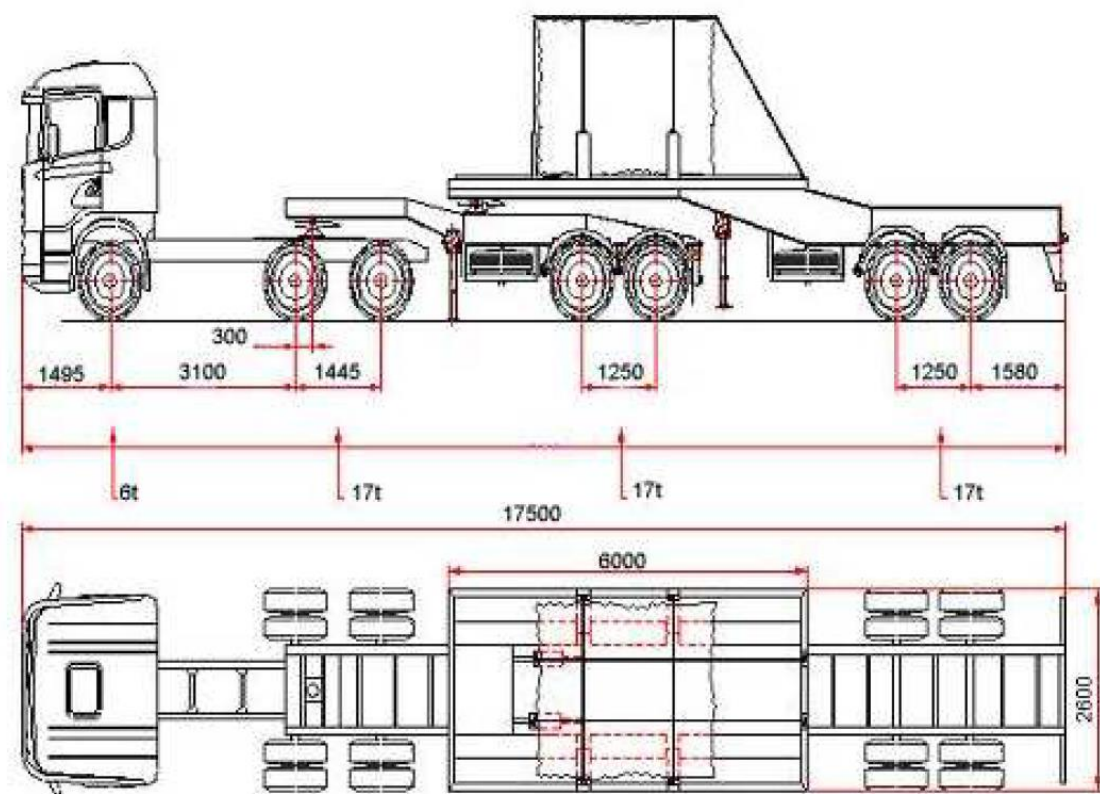
5.7.0 Indicador de Direção				NBR 14040	12.1.0 Fixação da Bateria				NBR 14040
5.8.0 Indicador de Luz Alta				NBR 14040	12.2.0 Proteção contra curto-circuito				NBR 14040
5.9.0 Luz Intermitente de Advertência				NBR 14040	12.3.0 Caixa de Fusíveis				NBR 14040
5.10 Detector de Radar				NBR 14040	12.4.0 Estado Geral da Instalação Elétrica				NBR 14040
6 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO					13 SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL				
6.1.0 FARÓIS PRINCIPAIS				NBR 14040	13.1.0 Conservação				NBR 14040
6.1.1 Inspeção Visual				NBR 14040	13.2.0 Vazamento				NBR 14040
6.1.2 Cor da Luz Emitida				NBR 14040	13.3.0 Originalidade				NBR 14040
6.1.3 Comutação				NBR 14040	13.4.0 Opacidade Ciclo Diesel (quando Aplicável)				NBR 14040

6.1.4 Luz Alta				NBR 14040	13.5.0 Análise de gases poluentes ciclo otto (quando aplicável)				NBR 14040
6.1.5 Luz Baixa				NBR 14040	14 RUÍDOS				
6.1.6 inspeção Mecanizada				NBR 14040	14.1.0 Buzina				NBR 14040
6.2.0 Faróis de Neblina (Uso Facultativo)				NBR 14040	14.2.0 Ruído do Motor (quando Aplicável)				NBR 14040
6.3.0 Faróis de Longo Alcance (Uso Facultatvo)				NBR 14040	15 SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL				
6.4.0 Lanterna de Iluminação Traseira				NBR 14040	15.1.0 Localização				NBR 14040
6.5.0 Farol Traseiro (Verificar Existência)				NBR 14040	15.2.0 Conservação				NBR 14040
7 SISTEMA DE SINALIZAÇÃO					15.3.0 Vazamento				NBR 14040
7.1.0 Lanternas Indicadoras de Direção				NBR 14040	15.4.0 Fixação do conservatório				NBR 14040

7.2.0 Lanternas de Posição				NBR 14040	15.5.0 Separação do Habitáculo				NBR 14040
7.3.0 Lanternas de Freio				NBR 14040	15.6.0 Tanque Suplementar				NBR 14040
7.4.0 Lanterna de Freio Elevada (quando existir)				NBR 14040	16 PÁRA-CHOQUE				
7.5.0 Lanterna de Marcha-a-Ré (obrigatório a partir 01/01/1990)				NBR 14040	16.1.0 Existência				NBR 14040
7.6.0 Lanterna delimitadoras/ laterais				NBR 14040	16.2.0 Largura				NBR 14040
7.7.0 Lanternas Intermitentes de Advertência				NBR 14040	16.3.0 Altura				NBR 14040
7.8.0 Retrorrefletor (obrigatório a partir de 01/01/1990)				NBR 14040	16.4.0 Fixação				NBR 14040
7.9.0 Faixas Refletivas (quando obrigatório)				NBR 14040	16.5.0 Conservação				NBR 14040
7.10.0 Luzes intermitentes de sinalização do teto (quando aplicável)				NBR 14040	16.6.0 Resistência				NBR 14040
					16.7.0 Pintura				NBR 14040

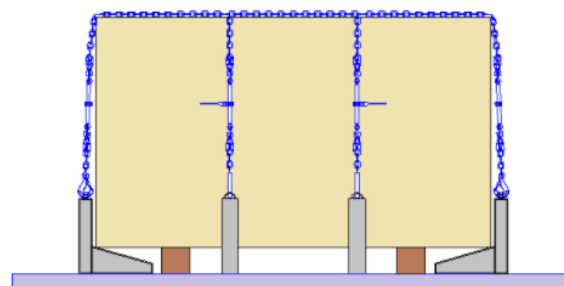
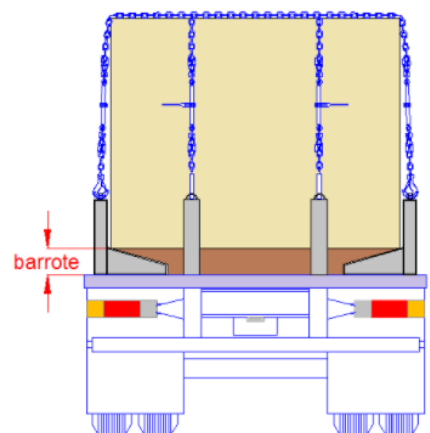
ANEXO II

CVC com PBTC superior a 54,5 toneladas para o transporte de um único bloco de rocha ornamental (meramente ilustrativa)



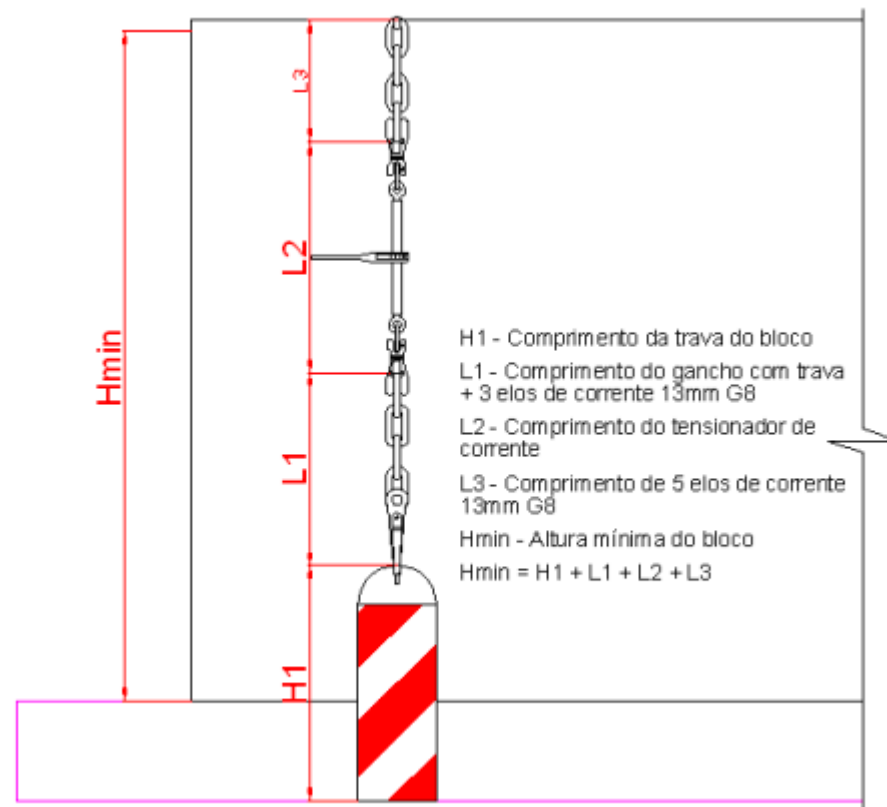
ANEXO III

Amarração do bloco de rocha convencional (meramente ilustrativa)



ANEXO IV

Altura mínima da linga de corrente no bloco convencional (meramente ilustrativa)



ANEXO V

Detalhe do posicionamento da trava de segurança na base do bloco de rocha, em conjunto com o barroto (meramente ilustrativa)

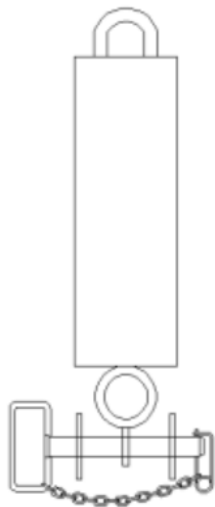


ANEXO VIII

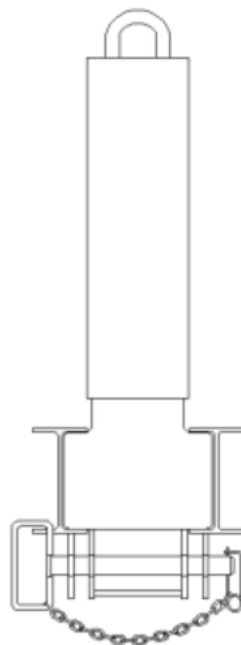
Travas de segurança para blocos de rocha (meramente ilustrativa)

figura 1

TRAVA FRONTAL
(VISTA FRONTAL)



TRAVA LATERAL
(VISTA FRONTAL)



TRAVA LATERAL
(DETALHES DA VIGA i)

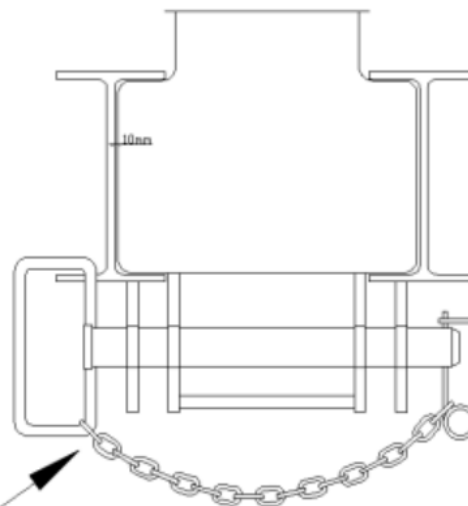


figura 2

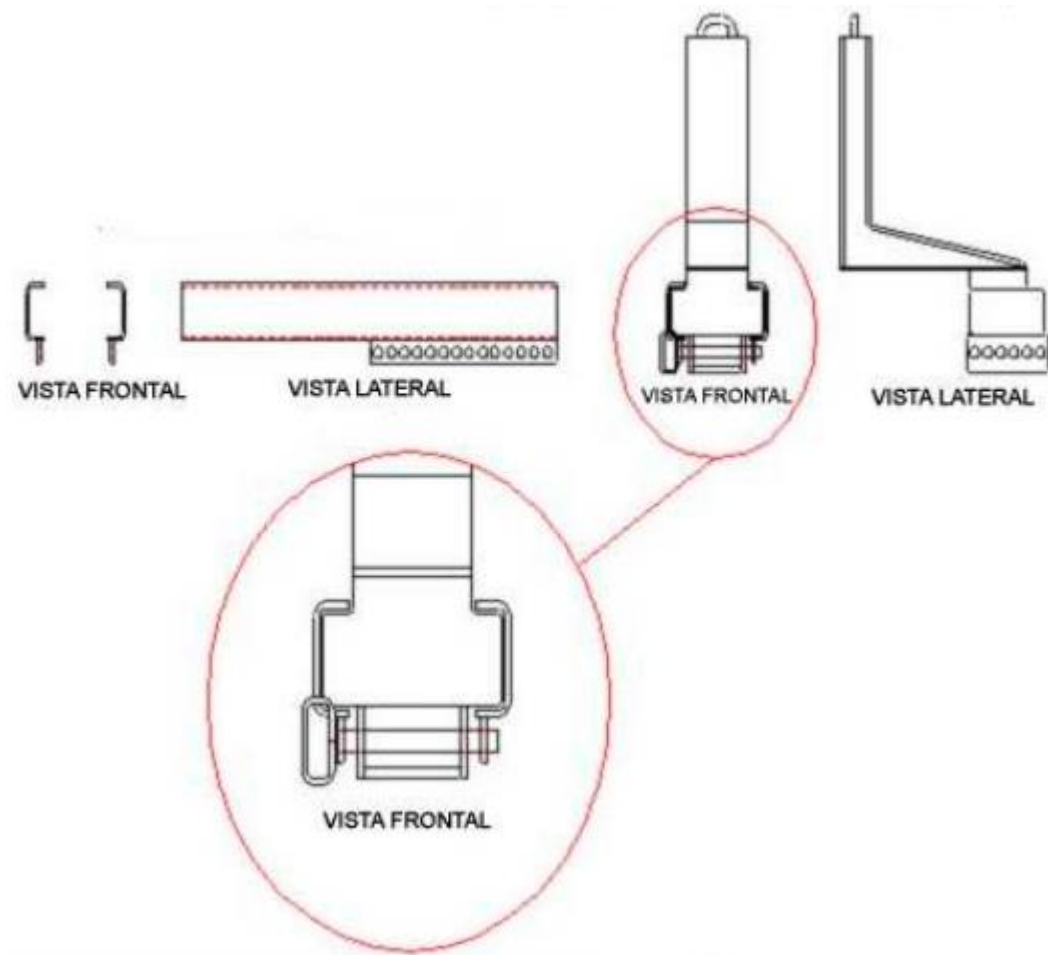


figura 3

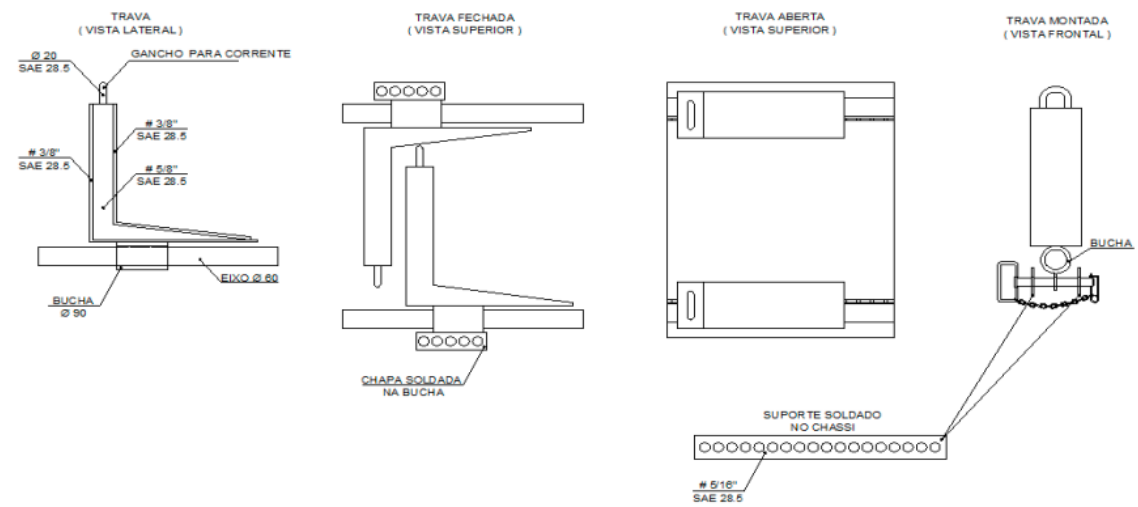
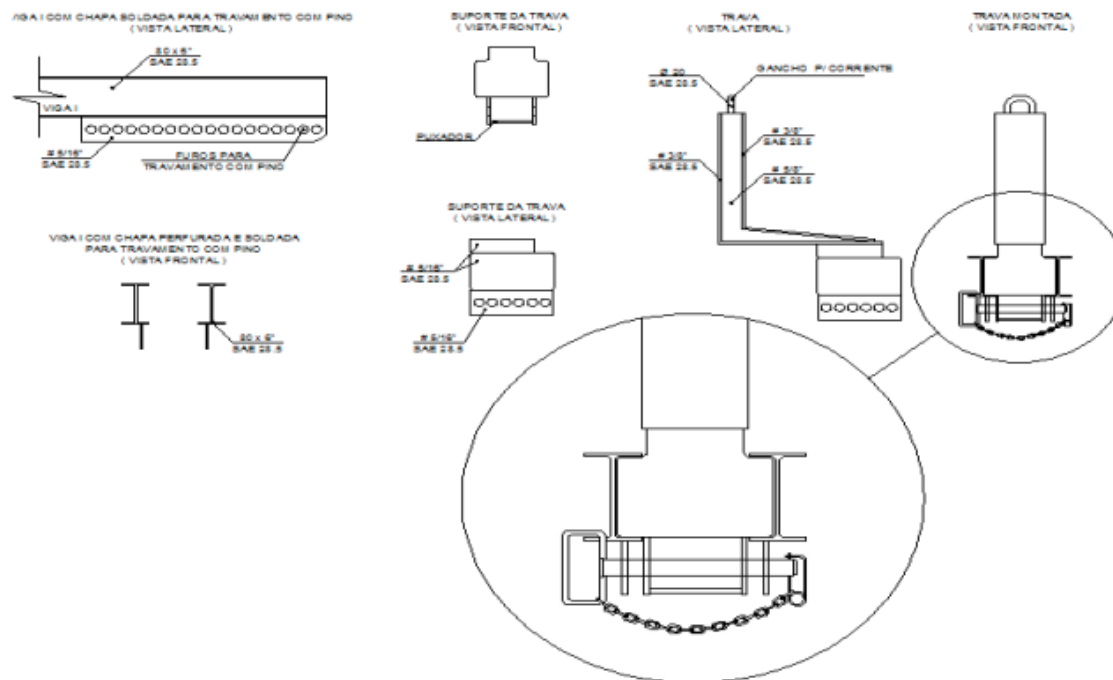


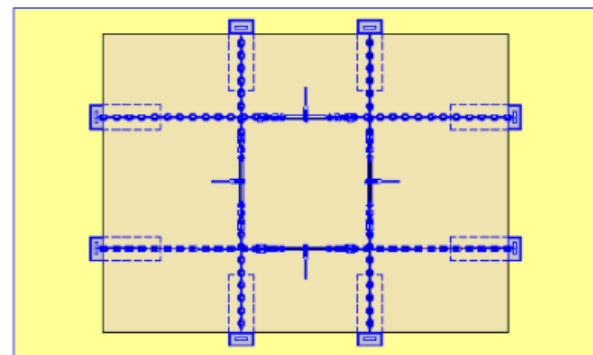
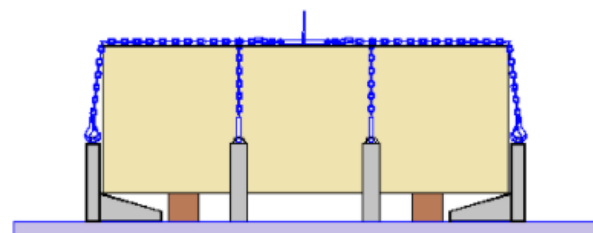
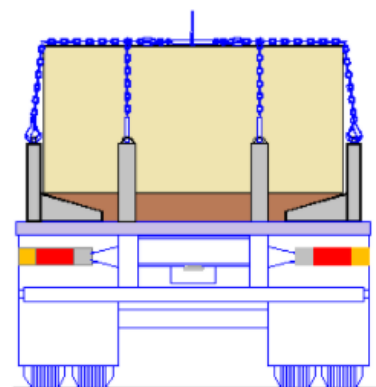
figura 4

TRAVA LATERAL DA BLOQUEIRA



ANEXO IX

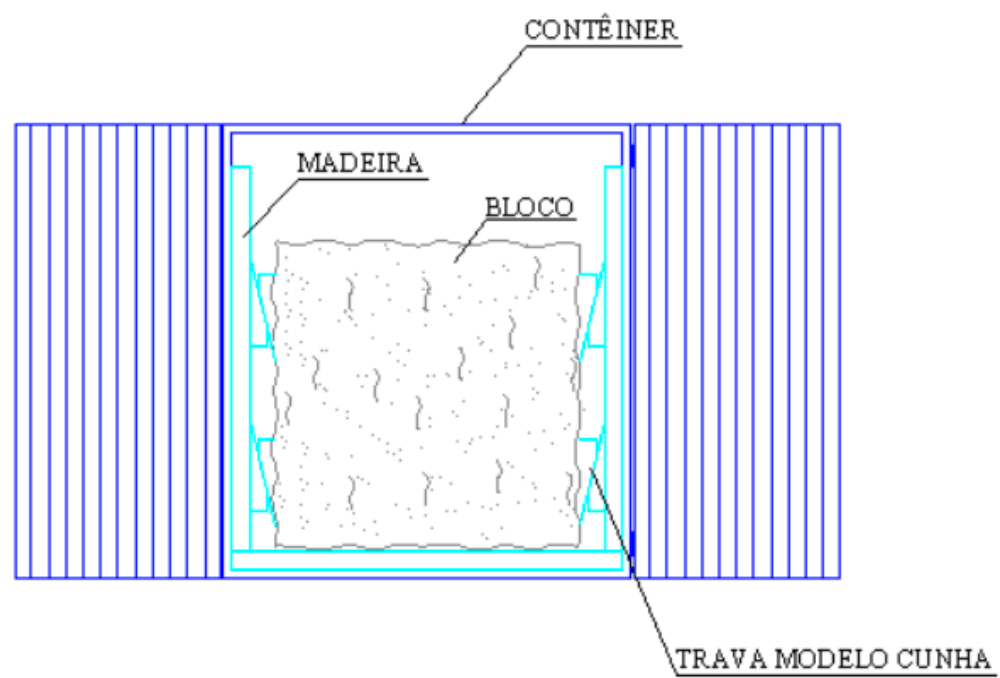
Amarração do bloco de altura reduzida - "intera" (meramente ilustrativa)



Vista de Planta

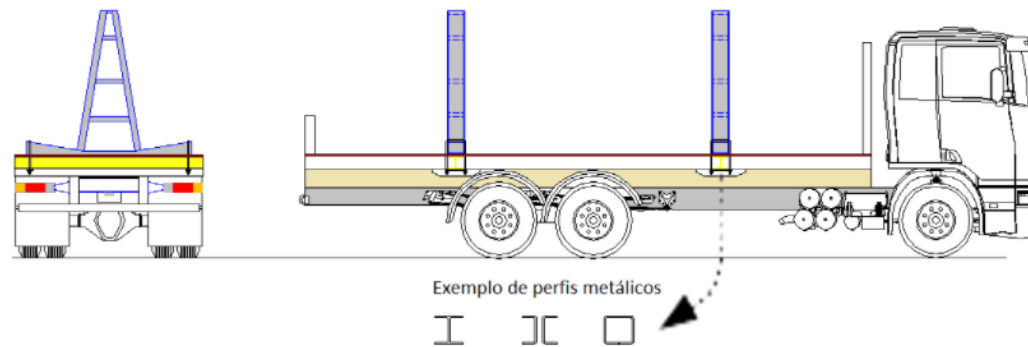
ANEXO X

Travamento para o transporte de blocos em caçambas metálicas e em contêineres



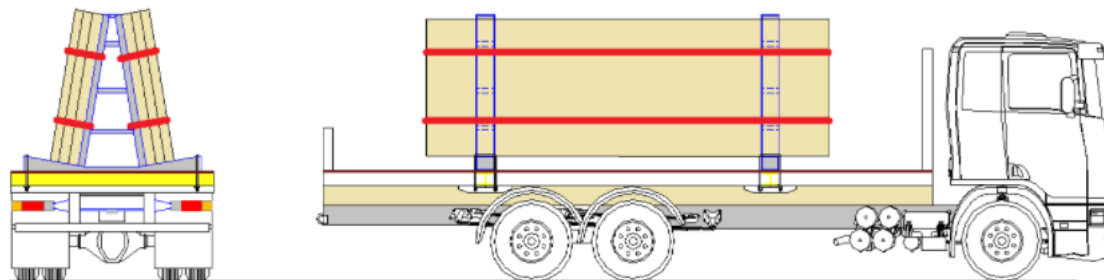
ANEXO XI

Cavaletes metálicos fixados nos perfis metálicos transversais sob o assoalho da carroceria (meramente ilustrativa)



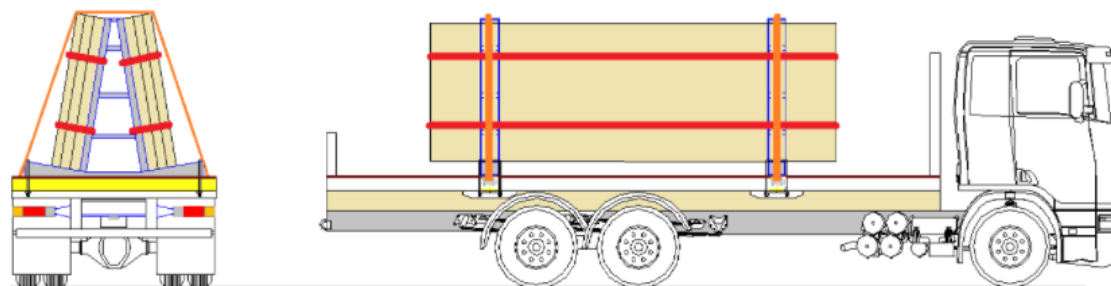
ANEXO XII

Cintas de unitização longitudinais (meramente ilustrativa)



ANEXO XIII

Cintas de unitização longitudinais e cintas transversais (meramente ilustrativa)



ANEXO XIV

Cintas transversais (meramente ilustrativos)

